

## Title

Lactobacillus beverage and its preparing process

一种乳酸菌饮料及其制备方法

## Patent Number

1330870

## Patent Date

2002.01.16

## Firm Number

## Firm Date

## Kind of Document

A

## Application Number

2000119268

## Application Date

2000.07.01

## Regist Date

## Regist Firm Date

## Applicant

Wang Yongxin

王永新(内蒙古自治区包头市青山区呼得木林大街3栋13号)

## Inventor

Wang Yongxin

王永新 | 王世新

## Attorney, Agent of Firm

an beng

安平

## Abstract

A lactobacillus beverage is prepared from the whey discharged from milk products plant through test, pasteurization, separating cream, high-temp sterilization, cooling, fermentation, and adding fruit juice, vegetable juice and Chinese-medicinal decoction. Its advantages include rich nutrients including vitamins, amino acids, minerals, etc, health-care action, and agreeable taste.

本发明的一种乳酸菌饮料及其制备方法,是以乳品厂排放的乳清作为主要原料,将乳清进行检验、巴氏灭菌、奶油分离、高温灭菌、降温、发酵后、添加水果汁、蔬菜汁、中草药汁等工序加工而成。因原料乳清中含有大量维生素、氨基酸、矿物质、乳糖及33-55%鲜奶的各种营养成分,无悬浮物,符合国家食品各项指标,具有降温、去暑、增进食欲、健脾健胃等作用,是一种香味浓郁、营养丰富的去热解暑的饮品。

## IPC Code

A23C-009123 | A23C-009/13

## Category Class

11B18H

## Priority Number

## Exemplary Claim

一种乳酸菌饮料及其制备方法,其特征在于:它是由以下成份组成:(重量百分比) (一)配方:乳清:60-75% 糖:7-20% 果汁:0.5-7%(只限果味型含量) 蔬菜汁:0.5-7%(只限蔬菜型含量) 中草药汁:0.5-7%(只限保健型含量) 维生素C:0.001-0.081% 维生素A:0.001-0.03%(只限AD钙奶型含量) 维生素D:0.001-0.03%(只限AD钙奶型含量) 钙:0.09-8%(只限AD钙奶型含量) 乳酸奶:1-10% 维生素锌:0.03-0.06%(只限加锌型含量) (二)工艺过程:(1)将乳清进行酸度、蛋白质含量、脂肪、乳糖检验,酸度控制在25℃以下;(2)将检验的乳清进行巴氏灭菌、温度降至38℃后,进行奶油分离;(3)将奶油分离的乳清进行100℃-135℃的高温灭菌;(4)将高温灭菌的乳清温度降至48℃-18℃;(5)将灭菌降温的乳清打入发酵罐加菌种发酵,进行给氧发酵4-7天(根据温度变化来确定发酵时间);(6)将发酵好的乳清进行酸度调整,缓慢呈酸性至50°T-97°T;(7)根据上述1、2、3、4、5、6工艺过程,将乳清发酵成熟后,按乳清乳酸菌不同营养配方,分别添加各种水果汁可调配成不同口味的水果型乳酸菌饮料;(8)根据上述1、2、3、4、5、6工艺过程,将乳清发酵成熟后,可添加各种蔬菜汁制成蔬菜型乳酸菌饮料;(9)根据上述1、2、3、4、5、6工艺过程,将乳清发酵成熟后,可添加中草药汁制成保健型乳酸菌饮料;(10)根据上述1、2、3、4、5、6工艺过程,将乳清发酵成熟后,可添加人体所需微量元素、维生素等制成保健型饮料;(11)根据上述1、2、3、4、5、6工艺过程,将乳清发酵成熟后,为调节饮料的杀口性,可添加0.001-0.05个重量的二氧化碳;(12)根据上述1、2、3、4、5、6工艺过程,将乳清发酵成熟后,添加2.5%的糖制成甜型乳酸菌饮料;(13)口感调试达到标准后,通过135℃瞬间灭菌,出口温度在48℃下进行超微过滤筛,筛网孔径为0.2-0.7um,进行罐装,即成为以乳清为主要原料制成乳酸菌饮料。

## Claim

## National or Regional Code

15

## Legal Status

视撤日